

2010年中药鉴定中药材：根及根茎类白术的鉴别执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_646519.htm

【性状鉴别】 呈肥厚拳状团块，长3cm~13cm，直径1.5cm~7cm。表面灰黄色或灰棕色，有不规则的瘤状突起和断续的纵皱和沟纹，并有须根痕，顶端有下陷圆盘状茎基和芽痕。质坚硬，不易折断。来源：

考试大 烘术断面淡黄白色，角质，中央有裂隙；生晒术断面外圈皮部黄白色，中间木部淡黄色或淡棕色，略有菊花纹及分散的棕黄色油点，微显油性。气清香，味甜微辛，嚼之略带粘性。以个大、质坚实、断面色黄白、香气浓者为佳。

【显微鉴别】 根茎横切面 木栓层为数列扁平细胞所组成，其内侧常夹有断续的石细胞环。皮层、韧皮部及木射线中有油室散在，油室圆形至长圆形。形成层环明显。导管群放射状排列，中部有纤维束围绕导管，略作菱形，半径向延长，靠近中央有时亦可见纤维束。中央有髓部。薄壁细胞中含菊糖及草酸钙针晶。粉末：淡黄棕色。来源：

考试大 草酸钙针晶细小，长10 μ m~32 μ m。纤维黄色，大多成束，长梭形，直径约至40 μ m，壁甚厚，木化，孔沟明显。石细胞淡黄色，类圆形、多角形、长方形或少数为纺锤形，直径37 μ m~64 μ m，胞腔明显，有不规则孔沟。导管分子较短小，为网纹及具缘纹孔，直径至48 μ m。薄壁细胞中含菊糖。

【成分】 含挥发油，油中主要成分为苍术酮（atracty1on）、苍术醇、白术内酯A、白术内酯B、3- -乙酰氧基苍术酮等多种成分。并含8种白术三醇的 -甲基丁酸酯类、苍术内酯、羟基白术内酯等。

【理化鉴别】 百考试题

- 全国最大教育类网站(100test.com) 取粗粉2g，置100ml，具塞锥形瓶中，加乙醚20ml，连续振摇10分钟，滤过，滤液分别作以下试验： 取滤液10ml挥干后，加10%香草醛的硫酸溶液，显紫色。（检查挥发油） 取滤液2ml、置蒸发皿中，待乙醚挥散后，加含5%对二甲氨基苯甲醛的10%硫酸溶液1ml，显玫瑰红色，再烘5分钟变紫色。【色度检查】用比色法检查白术的55%乙醇酸性提取液的颜色深度。更多信息请访问：执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com